



(12) Offenlegungsschrift  
(10) DE 102 20 390 A 1

(30) Unionspriorität:  
09/850,300 07. 05. 2001 US  
(71) Anmelder:  
Fisher-Rosemount Systems INC., Austin, US  
(74) Vertreter:  
Meissner, Bolte & Partner, 80538 München

(72) Erfinder:  
Christensen, Daniel D., Austin, Tex., US; Marshall,  
Michael L., Georgetown, Tex., US; Bonwell, Steven  
D., Austin, Tex., US

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

(54) Verdrahtungsfehler-Erfassung,-Diagnose und -Bericht für Prozesssteuersysteme  
(55) Eine Verdrahtungsfehler-Erfassungs-, -Diagnose- und -Berichtstechnik ermöglicht Verbindungseinrichtungen in einem Prozesssteuersystem elektrische Eigenschaften eines Segmentprotokollbusses und die elektrischen Eigenschaften der Signale zu messen, die über dem Protokollbus gesendet werden. Die Technik verbindet eine Signalleitung eines Segmentprotokollbusses mit einem aus einer Mehrzahl von Messblöcken in einer Verdrahtungsfehler-Erfassungseinheit. Der eine aus der Mehrzahl der Messblöcke misst eine elektrische Eigenschaft, die mit dem Segmentprotokollbus zugeordnet ist und sendet die gemessene elektrische Eigenschaft an einen Verdrahtungsfehler-Diagnosemanager. Der Verdrahtungsfehler-Diagnosemanager analysiert die gemessene elektrische Eigenschaft, um den Verdrahtungsfehlertyp zu bestimmen, und berichtet den Verdrahtungsfehlertyp an eine Anwenderschnittstelle.